

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 60 (1969)
Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

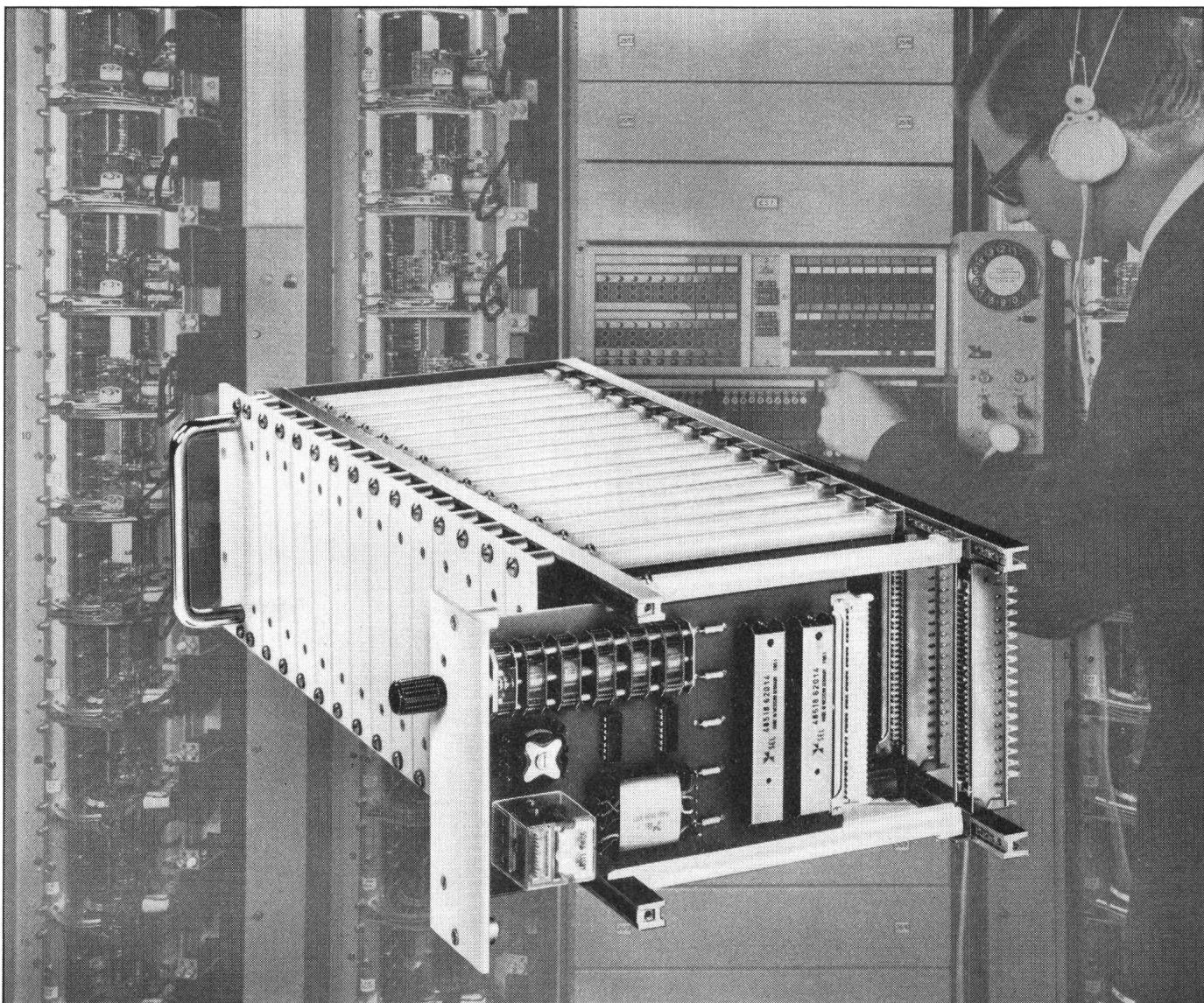
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Außer Führungsschienen fertigt SEL aus Makrolon Spulenkörper, Relais-Isolierteile, Steckverbinder-Isolierkörper und Schalter-Bauteile.

Einschnappvorrichtungen der Führungsschienen brechen nicht mehr! SEL löste das Problem durch besseren Werkstoff.

Das ISEP-Einschubsystem, nach Normen der ITT, in Deutschland durch Standard Elektrik Lorenz AG eingeführt, wird in der gesamten Industrie-Elektronik und Nachrichtentechnik eingesetzt. Seine Aufgabe ist die Unterbringung der Elektronik und zugehöriger Elektromechanik in variabler Bauweise.

Führungsschienen mechanisch hoch beansprucht

An diese Schienen stellt SEL zwei Forderungen: Erstens hohe Steifigkeit, um eine einwandfreie Führung der Einschubkarten zu garantieren. Zweitens ausreichende Flexibilität und günstiges Rückformverhalten, um eine sichere Schnapp-Verbin-

dung am Baugruppenrahmen zu gewährleisten. ®Makrolon GV, das glasfaser verstärkte Polycarbonat von Bayer, erfüllte beide Forderungen. Auch die Bruchfestigkeit, vor allem bei transportablen Geräten wichtig, entspricht den Voraussetzungen für einen störungsfreien Einsatz.

Ein Werkstoff für Elektronik und Nachrichtentechnik

Makrolon GV eroberte sich in kurzer Zeit eine Fülle von Anwendungsgebieten, für die hohe Präzision, gute mechanische und elektrische Eigenschaften, Temperaturbeständigkeit, Widerstand gegen Elektrokorrosion und hohe Brandsicherheit Voraussetzung sind.

Informieren Sie sich über Makrolon GV. Benutzen Sie den Gutschein.

Information 732 A

Bitte senden Sie diesen Gutschein auf einem Firmenbogen an:

Aktiengesellschaft vorm. Emil Vogel,
Postfach, Ch-8032 Zürich

Wir bitten um Zusendung des Makrolon-Prospektes.

Wir bitten um Ihre technische Beratung bei folgendem Problem:

makrolon





hier ↑



und hier ↑



und hier ↑

sagen wir Ihrem Kunden:

«Knobel - Vorschaltgeräte kosten, was sie kosten, weil wir lieber Preise als Pannen erklären.»

Dürfen wir Ihnen hier erklären, warum wir das sagen? Wir stehen im Ruf, die besten Vorschaltgeräte herzustellen. Das freut uns. Wir stehen (fälschlicherweise) im Ver-Ruf, sie seien teuer. Das ärgert uns. Und wir stehen vor der Tatsache, dass unser guter Name oft zur Prestigefrage erhoben wird. («Ja, wenn Sie sich ein Knobel-Gerät leisten wollen...») Das ehrt uns. Aber es freut uns nicht. Weil dadurch künstlich teurer gemacht wird, was jedem seriösen Preisvergleich standhält. – Darum möchten wir mit einigen Missverständnissen aufräumen.

Was heisst eigentlich «teuer»? – Unser Perfektstart-Gerät in einer Beleuchtungsanlage, die im Jahr nur 20 Betriebsstunden erbringen muss. Oder... unser Standard-Gerät, dem man 5000 Stunden im Jahr abfordert. Das ist teuer, sündhaft teuer.

Also: Zu teuer ist jedes Vorschaltgerät, das den Erfordernissen der Beleuchtungsanlage nicht genau entspricht. Wirkliche Feinabstimmung aber schafft nur ein lücken-

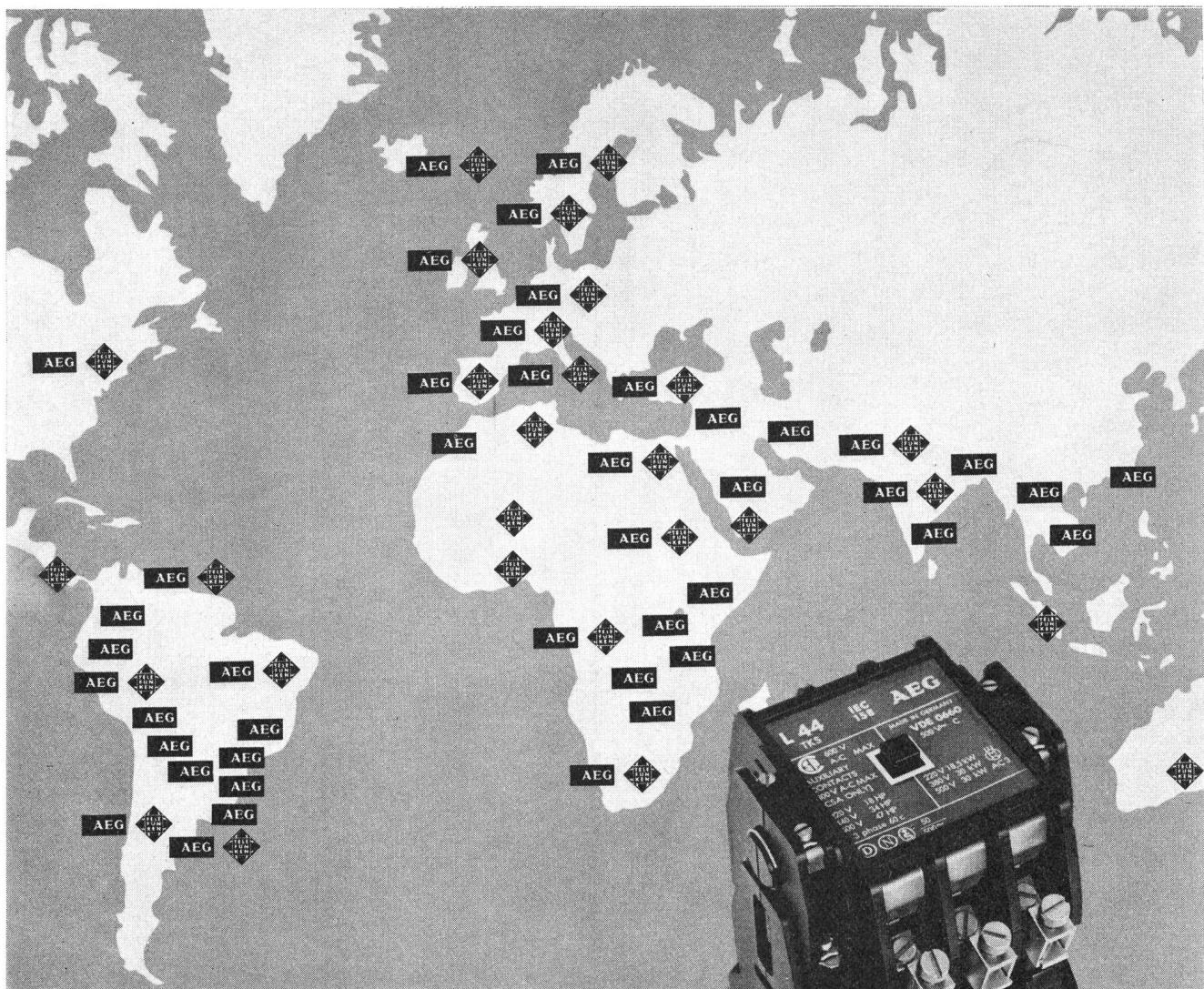
loses Geräteprogramm. Wie das von KNOBEL – seit MINILOSS neu hinzukam. Seither ist es unmöglich, ein zu teures Knobel-Gerät zu kaufen!

Was heisst eigentlich «billig»? – Doch wohl das wirtschaftlichste Gerät. Und weil das so abstrakt tönt: Sogar wer unter «billig» einfach den Anschaffungspreis versteht, kommt auf seine Rechnung: Unser billigstes Vorschaltgerät kostet nicht mehr als andere, die ihren Lebenszweck in der Billigkeit sehen. – Dass bei unserem teuersten Gerät die Vergleichsbasis fehlt, ist nicht unsere Schuld; es gibt eben nichts Vergleichbares...

Sagen Sie Ihrem Kunden das gleiche wie wir. Und wir wirken beide glaubwürdig. Weil es nichts Glaubwürdigeres gibt als die Wahrheit.

KNOBEL

F. Knobel & Co., Elektro-Apparatebau, 8755 Ennenda, Verkaufsbüro in Zürich: Postfach 198, 8031 Zürich, Telefon 051 428855



AEG-Schütze für betriebssichere Steuerungen – und dem weltweiten Service!

AEG

T1-124

ALLGEMEINE
ELEKTRICITATS-GESELLSCHAFT
AEG-TELEFUNKEN

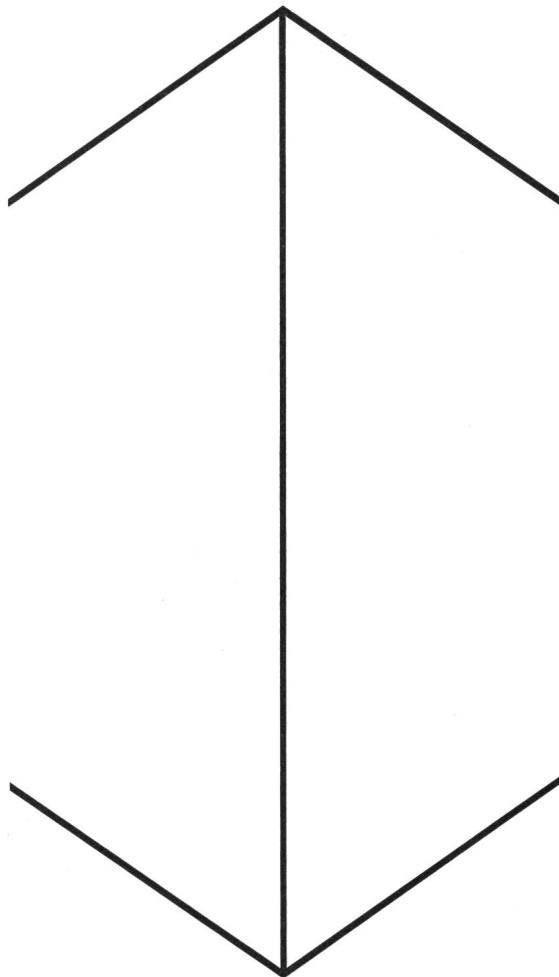
AEG-Schütze in Normalausführung sind tropenfest und für alle Länder Europas und Kanada approbiert. Zur einfachen Auswahl bauen wir 2 vollständige Schützreihen für unterschiedliche Bedingungen. Für normalen Schaltbetrieb: Luftschatz Typ L mit einer Lebensdauer von 10 Mio Schaltspielen. Für schwersten Schaltbetrieb: Schaltschütze Typ LS mit einer Lebensdauer von 10 bis 15 Mio Schaltspielen. Bündige, schmale Bauform sowie vereinheitlichte Befestigungsmasse erlauben eine wirtschaftliche Montage. Zur Erprobung der Schaltung können AEG-Schütze auch von Hand betätigt werden. AEG-Schütze garantieren einen zuverlässigen Betrieb.

Tippen, Reversieren und Bremsen bis zu 5000 Schaltspielen/Stunde. Hochwertiges Schaltstückmaterial verhindert das Verschweissen. Spezial-Steuerschütze haben sogar eine Lebensdauer bis zu 40 Mio Schaltspielen. Zuverlässige Kontaktgabe und gleichbleibende Eigenzeiten gewährleisten einen störungsfreien Funktionsablauf. Verlangen Sie unverbindlich den neuen AEG-Niederspannungs-Katalog.

Generalvertretung:
Elektron AG
Seestrasse 31, 8027 Zürich
Telefon 051-25 59 10

ELEKTRON AG

symmet-roll® class



Das ist eines der neuen „symmet-roll®“ Vorschaltgeräte, die mit Abstand besser sind als die alten.

Es ist aber auch mit Abstand das beste „symmet-roll®“ Vorschaltgerät.

Es gibt am wenigsten Wärme ab. Es lebt am längsten. Es kostet am meisten.

Wir machen es für Leuchten, die mit Abstand die besten sein wollen. High-class.

H. Leuenberger Fabrik elektr. Apparate,

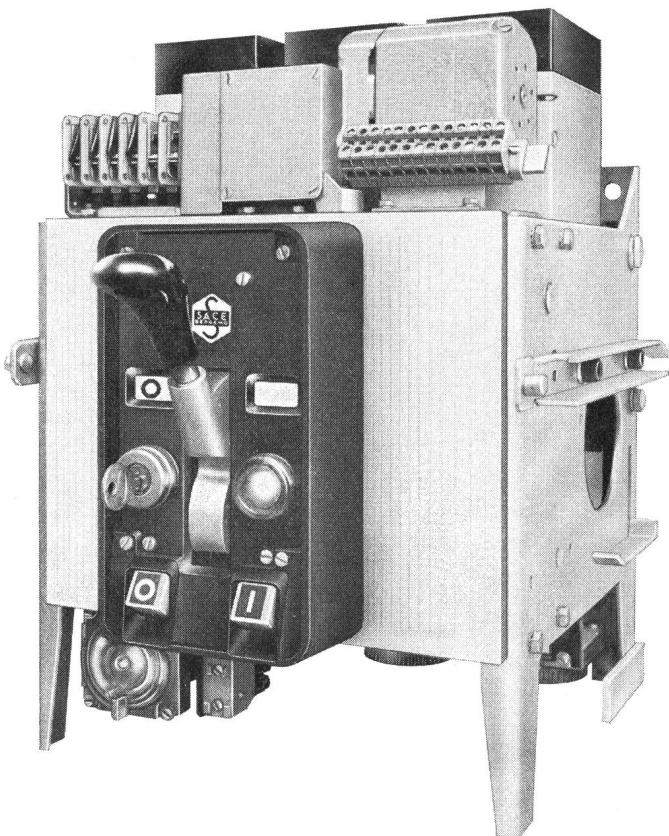


**Leuen
berger**

8154 Oberglatt-Zürich Tel. 051 / 94 53 33

Wieviel Platz brauchen 1250A?
266 x 396 x 347 mm

NEU



Leistungsschalter NOVOMAX (Bild)

Nennstrom	1250 A
Nennspannung	600 V
Abschaltvermögen bei 380 V	40 kA _{eff}



SACE S.p.a. Bergamo

baut Leistungsschalter von 63-4500 A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz – SEV-geprüft. Alle Schalter mit Schnelleinschaltung, für festen oder ausfahrbaren Einbau. SACE stellt auch oelarme Schalter, Magnetschalter für Mittelspannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

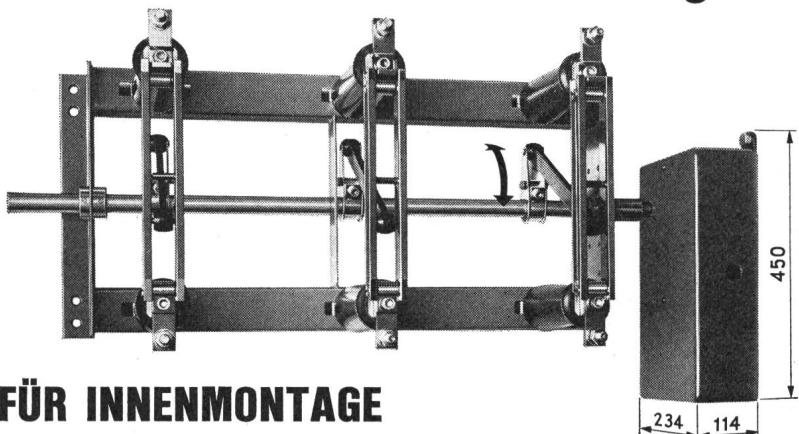
Der Novomax ist ein kompakter Leistungsschalter mit Federkraftspeicherantrieb für Hand oder Motoraufzug und ist für feste oder ausfahrbare Montage erhältlich. Die Auslöser sind separat für Überstromschutz und selektive Schnellauslösung einstellbar. Dieser Schalter eignet sich besonders für die Industrie und als Trafo-Sekundärschalter, sowie, dank der äußerst geringen Abmessungen, zum Bau von Anlagen in Kompakt-Bauweise.

TRACO ZURICH
TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8027 ZURICH TEL. 051 27 1291

MOTORANTRIEBE GARDY

die wirtschaftlichsten
der Fernsteuerungen

90°



FÜR INNENMONTAGE

- Schaltwinkel der Antriebswelle 90°.
- Nenndrehmoment 15 mkg; Maximal-Drehmoment, unter gewissen Bedingungen, 25 mkg.
- Ausführung mit aufgebauter Antriebswelle entweder vorne oder hinten.
- Eingebauter Endstellungs-Signalschalter.
- Möglichkeit für Handantrieb im Falle eines Stromunterbruchs.
- Äusserst reduzierte Abmessungen.



Siehe Katalogblatt TS 27 760

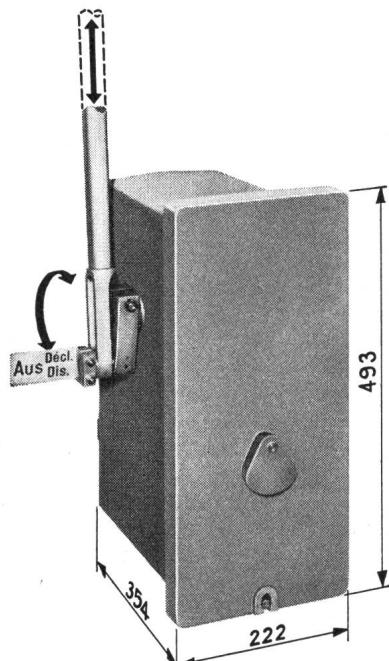
180°



FÜR AUSSENMONTAGE

- Schaltwinkel der Antriebswelle 180°.
- Nenndrehmoment 30 mkg.
- Zwei Modelle zur Wahl, horizontal und vertikal.
- Gehäuse aus Aluminiumguss.
- Möglichkeit für Handantrieb im Falle eines Stromunterbruchs.
- Eingebauter Endstellungs-Signalschalter.

Siehe Katalogblatt TS 27 765



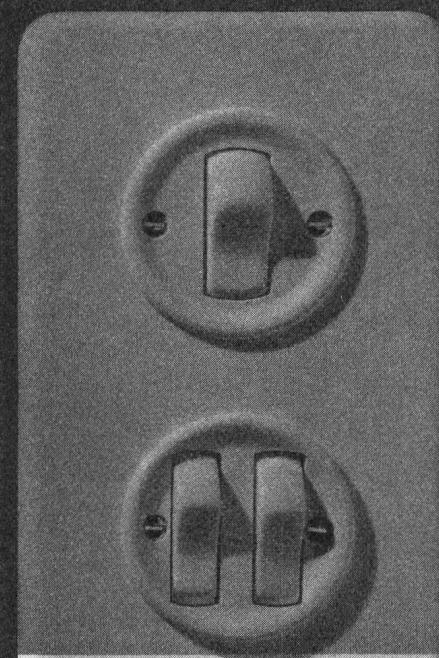
GARDY SA GENÈVE

TEL. (022) 25 02 26

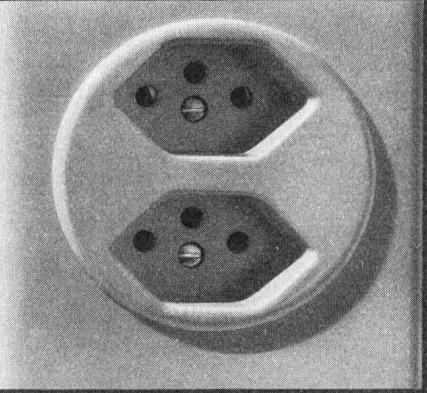
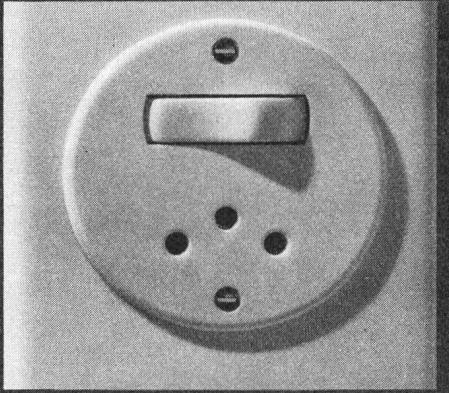
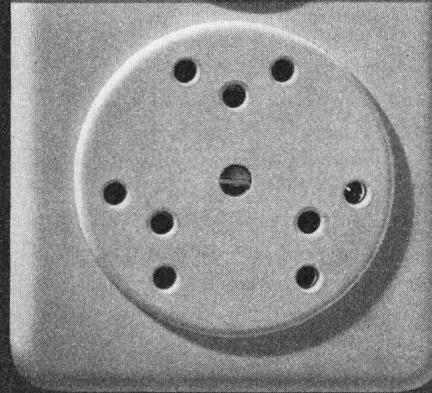
TELEX 22 067

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

**Feller-Kombinationseinsätze,
eine elegante Lösung, um in bestehenden
Anlagen mehr Apparate einbauen
zu können**



Feller



Wenn Sie zwei zusätzliche Steckdosen einbauen müssen oder ähnliche Erweiterungsprobleme zu lösen haben, ermöglicht Ihnen der entsprechende Feller-Kombinationseinsatz eine rasche und saubere Montage. Sie ersparen damit aufwendige bauliche Änderungen, denn es sind keine neuen Einlasskästen notwendig.

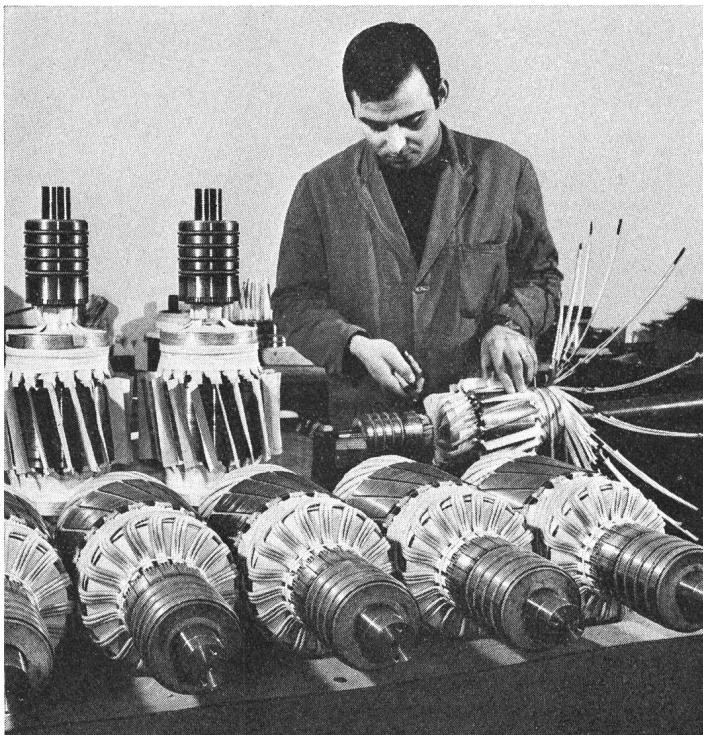
Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 821611

Leistungsfähigere Motoren dank unseren neuen Nutenisolationen

mit verbesserten Eigenschaften und besserer Verarbeitbarkeit

Wärmeklasse B...F (130...155 °C)



Myoflex N

mit Nomex® kaschierte Polyesterfolie
(® Polyamidpapier der Firma Du Pont de Nemours)

Myoflex PV

mit Polyestervlies
kaschierte Polyesterfolie
sehr gute Saugfähigkeit
gegenüber Imprägnierlacken

Anwendungsgebiete

Nuten-, Lagen- und
Phasen-Isolation

Während sich für die Klasse-E-Motoren nach wie vor unser bekanntes Myoflex eignet, weisen **Myoflex N** und **Myoflex PV** folgende besonderen Vorteile auf:

- höhere Temperaturbeständigkeit
- vorzügliche dielektrische Eigenschaften
- sehr gut verarbeitbar, auch auf Automaten
- erhöhte mechanische Festigkeit
- ausgezeichnete Zug- und Reissfestigkeit

Unsere Fachleute dienen Ihnen
gerne mit weiterer Auskunft

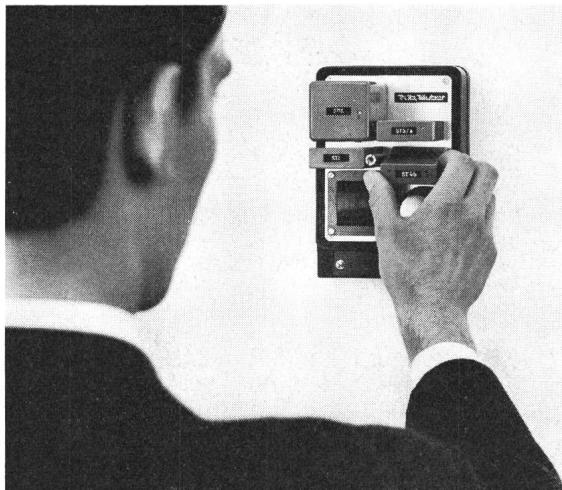
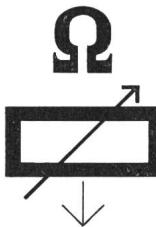
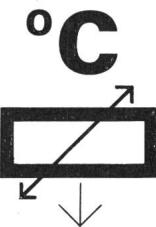
ISOLA

**Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach**

Telephon (061) 802121 / 801421

Telex 62479

Der anpassungs- fähige Messumformer **SENSOMIT**

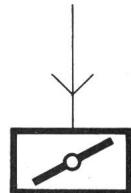
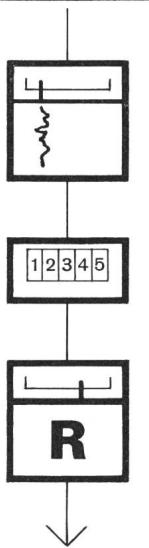


Mit einem einfachen Handgriff können Sie die steckbaren Eingangsschaltungen austauschen und den Messumformer SENSOMIT an alle vor kommenden Gleichspannungs- oder Gleichstromsignale anpassen.

Selbstverständlich gibt es keine beweglichen Teile – das Gerät hält auch den rauhesten Betriebsverhältnissen stand.

Einmal eingeschaltet, ist es so stabil in Nullpunkt und Messbereich, dass Sie sich nicht mehr darum zu kümmern brauchen bis zur nächsten Betriebsrevision.

Das Ausgangssignal ist ein eingeprägter, kräftiger Gleichstrom (0–5 bis 0–20 mA, 1–5 bis 4–20 mA).



Trüb, Täuber

Ein Unternehmen der Zellweger-Gruppe, Uster

Trüb, Täuber + Co. AG
Mess- und Regeltechnik
CH-8634 Hombrechtikon/Zürich

Senden Sie technisch detaillierte
Informationen an:

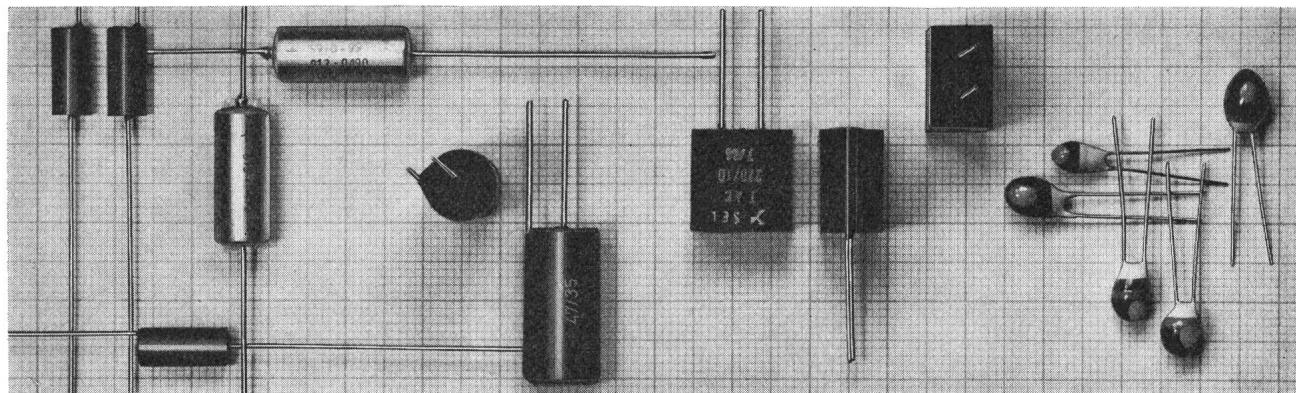
Name _____

Firma _____

Abteilung _____

Strasse _____

Ihre Favoriten: ITT-Tantalkondensatoren



Betriebssicher, temperaturfest, klein, lange Lebensdauer – das sind die Hauptmerkmale dieser ITT-Tantalkondensatoren.

Sie werden bevorzugt in der Mess-, Regel- und Übertragungstechnik (überall dort, wo es auf Qualität ankommt) eingesetzt. Und zudem sind sie auch preisgünstig.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen dieser ITT-Qualitätsprodukte. Datenblätter und Preislisten liegen für Sie bereit.

ITT-Standard AG
8036 Zürich, Zweierstrasse 35, Postfach
Telefon 051 25 4510

6400-68-1

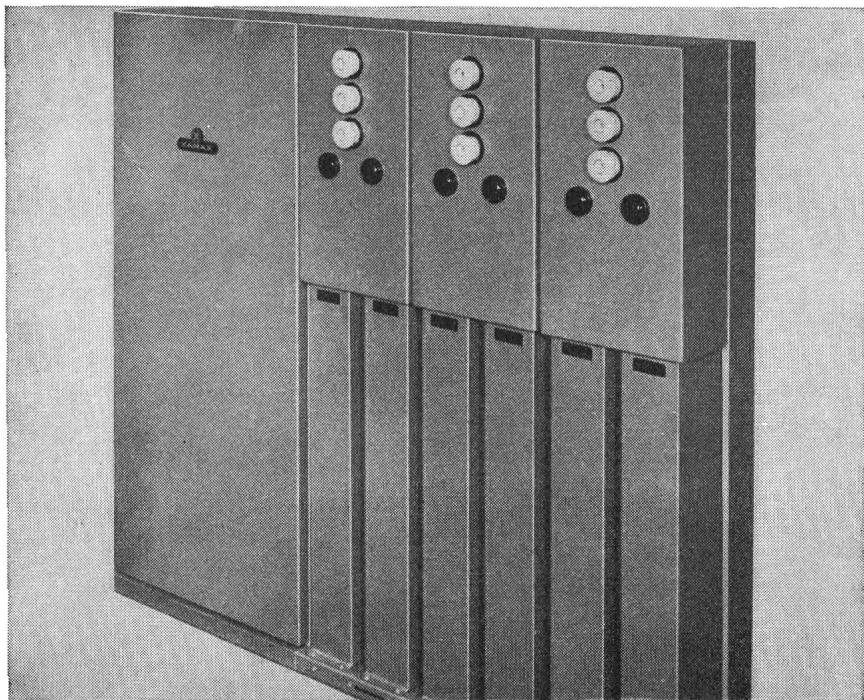
Qualitätsbauteile von

ITT

xamax



Xamax AG
8050 Zürich Birchstr. 210



Kondensatoren

Senken Sie Ihre Betriebsunkosten! Mit Xamax-Leistungskondensatoren können Sie die vom Elektrizitätswerk gelieferte und verrechnete Blindenergie selbst erzeugen! Unsere Abteilung Kondensatorenbau fabriziert komplette, automatische Kompensationsanlagen in jeder gewünschten Grösse. Besonders möchten wir darauf hinweisen, dass die nach dem Baukastensystem konstruierten Batterien – für Blindleistungen bis 400 kVar – eine raumsparende Unterbringung gestatten, je nach den Platzverhältnissen Ihres Betriebes. Zusätzliche Elemente lassen sich bei Erweiterungen mühelos aneinanderreihen und elektrisch zusammenschalten. Verlangen Sie unsere 32seitige Dokumentation «Wirkleistung - Scheinleistung»!

Pro Aqua 1969

Chr. Gfeller AG

Bern-Bümpliz

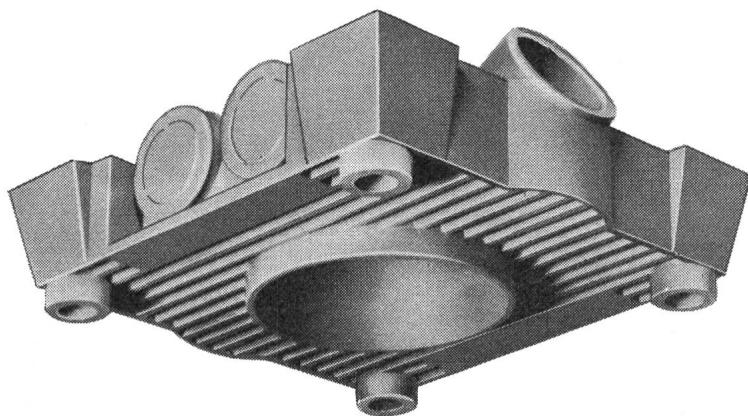
Sie sehen in der Halle 24 Stand 471

- Apparate für die Automatisierung einer Wasserversorgung
- Wasserdichte Telephonstation
- Neuentwickelte LB-Station
- Apparate für Übertragungen über das automatische Telephonnetz:
- Teleschalter 10 zur Fernsteuerung von Heizungen und anderen Einrichtungen
- Alarmfernmelder Telesignal U 45
- Wasserstandsfernmessanlage Hydrotel M 12



AGRO

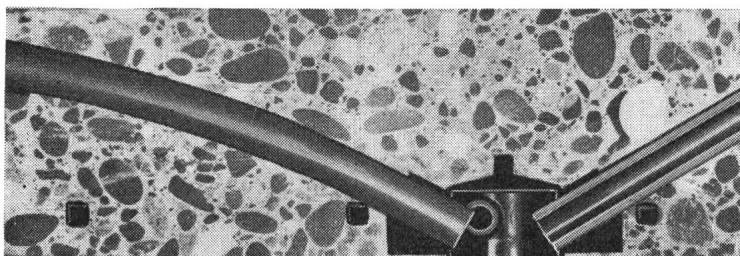
hilft Ihnen mit durchdachten
und ausgereiften Bauteilen



Decken- und Wandlampendübel

- Kunststoffdübel für Beton- und Mauerwerkinstallation
- 6 Betonwasserdichte Rohreinführungen für 9 mm oder 11 mm Elektroplastikrohre nach Wahl
- NEU! 2 Rohreinführungen schräg nach hinten für rasche Montage bei engmaschiger Armierung oder dicken Decken
- Unter der Putzoberfläche liegender Rippenraster zur Befestigung von Lampen und Rosetten mit Holzschrauben
- Befestigungsloch für Hakenschraube im Zentrum der Dose
- Bestens geeignet für Betoninstallation im Elementbau

Wir lösen Ihre Anschlussprobleme



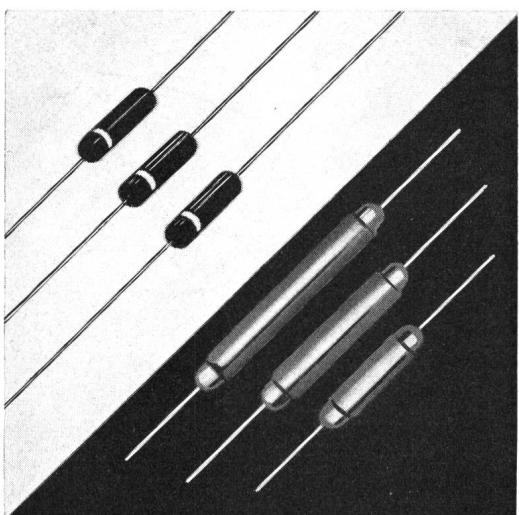
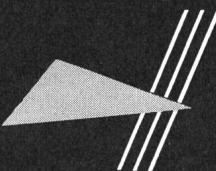
Rufen Sie uns...
Tel. 064 47 21 61

AGRO
AG
CH-5502 Hunzenschwil

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE
KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNNEN

Gebrüder Rüttimann, Zug
AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

SEMTECH



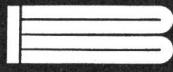
**Miniatur-Hochspannungs-Silizium
Gleichrichter
Typ «Ministac» + «Ministic»**

Serie SCM «MINISTAC»
3000 V bis 7000 V; 10 mA bei 55 °C
Spitzenstoßstrom: 1 Halbwelle

Serie SCMS «MINISTIC»
10 000 V bis 40 000 V; 5 mA bei 55 °C
Spitzenstoßstrom: 1 Halbwelle

Diese Typen können auch mit schnellen Erholungszeiten, also für Hochfrequenzanwendungen geliefert werden.

Bourns AG Alpenstr. 1 6301 Zug Tel. 042 2178 77



WALTER BLUM

Hönggerstrasse 115 8037 Zürich Tel. 051/42 23 42 Telex 53 294

GORDOS

Reed-Kontakte



Der Kontakt mit der grossen Lebensdauer (10–200 Millionen Schaltungen). Zum Schalten von Stromstärken bis 3 A und Spannungen bis zu 5000 V bei einer Anzugsgenauigkeit von bis zu $\pm 2,5$ AW.

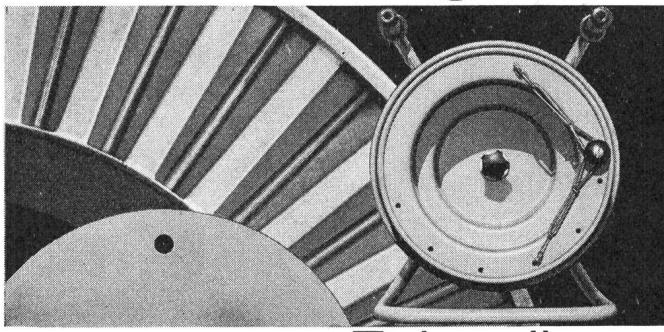
Die ausserordentlich gute Kontaktgabe ist gewährleistet durch veredelte Oberflächen. Für jede Anwendung finden Sie bei uns den passenden Reed-Kontakt.

Unser Lieferprogramm umfasst auch fertige Reed-Relais, Spulenkörper, Quecksilber-Wippen und quecksilberbenetzte Reed-Kontakte.

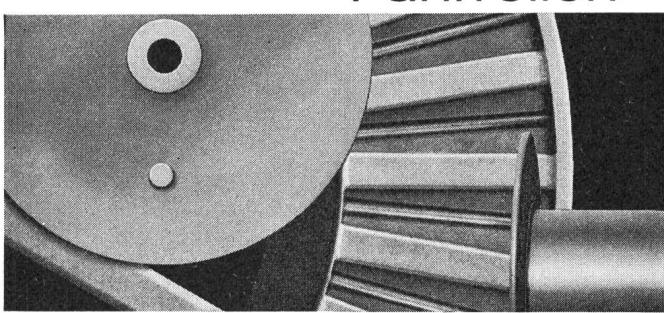
Verlangen Sie Prospekte und Preislisten vom Generalvertreter mit Auslieferungslager:



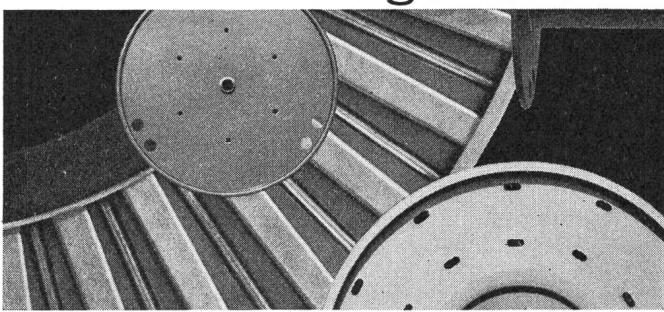
Tragrollen



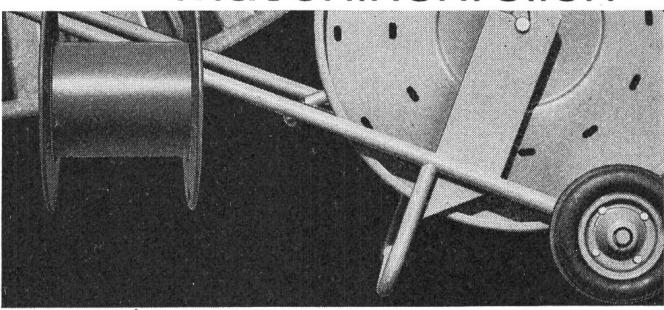
Fahrrollen



Lagerrollen



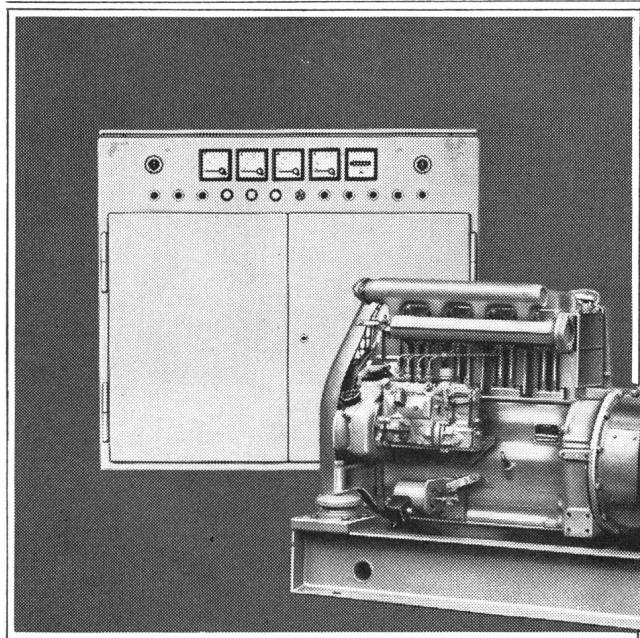
Maschinenrollen



Gross-Stahlrollen

**HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL**

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063 9 13 41 und die Grosshandelsfirmen



Diesel-Notstromaggregat 25 kVA, 50 Hz, 380 V
mit Schaltschrank für Automatik

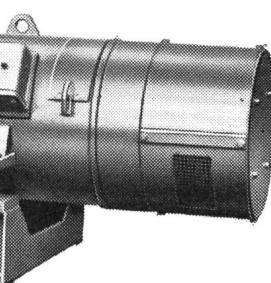
Notstromanlagen

kurzfristig lieferbar

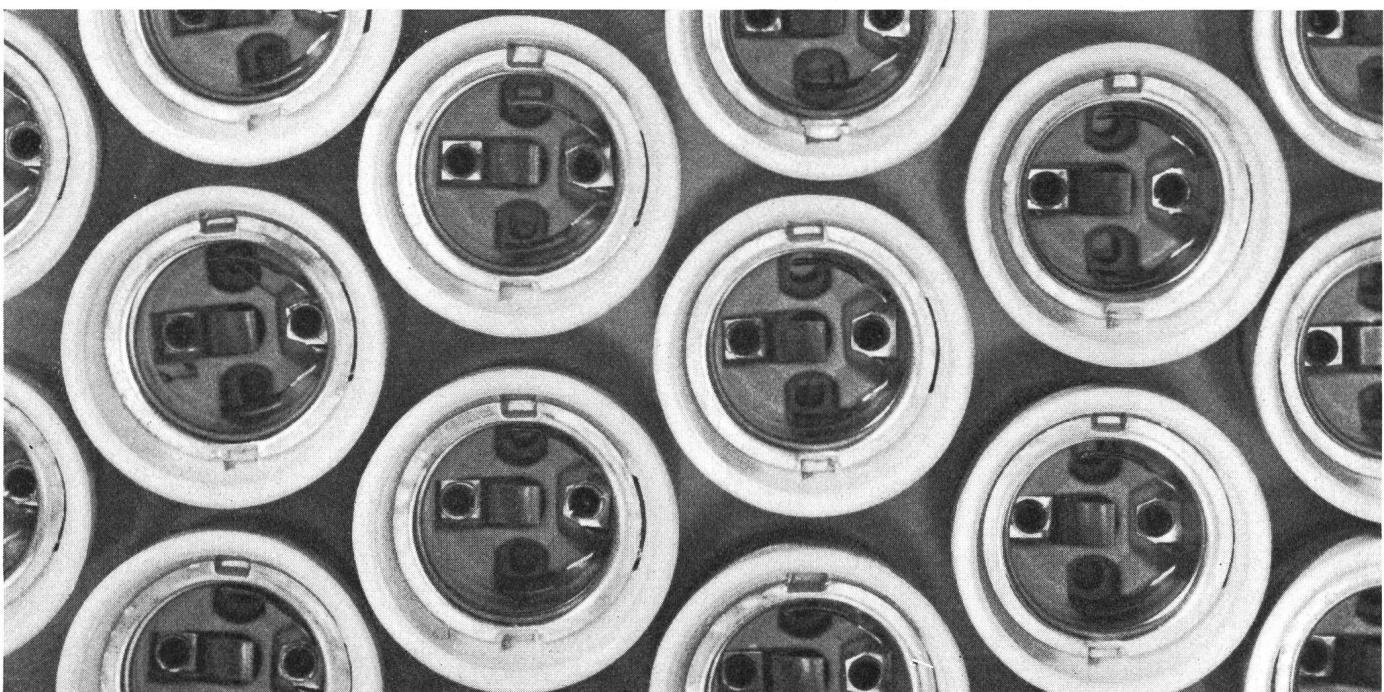
Notstromanlagen schützen vor Stromausfall und gleichen Spitzenbelastungen aus.

Unsere Dieselgruppen entsprechen den schweizerischen Vorschriften für Zivilschutz. Wir liefern an schlussfertige Ausführungen jeder Grösse.

Verschiedene Referenzanlagen stehen zur Verfügung. Verlangen Sie bitte unverbindliche Beratung und Offerte.



SIEMENS
Elektrizitätserzeugnisse AG.
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00
1020 Renens-Lausanne, Téléphone 021/34 96 31



LINDNER-Fassungen millionenfach bewährt!

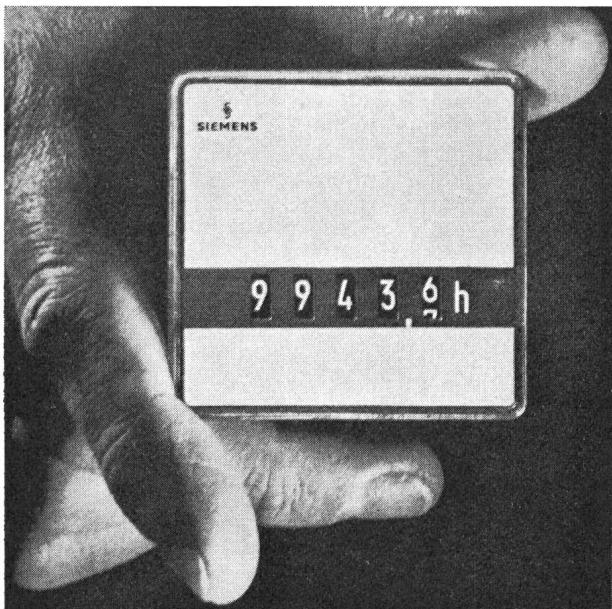


Bezugsquellennachweis durch

FÜNSCHILLING+CO  BASEL SCHWEIZ

Ob. Rheinweg 17

Telephon (061) 33 55 44



Aufbau und Wirkungsweise

Zeitzähler erfassen die Einschaltzeit von Maschinen, Anlagen und Geräten. Sie enthalten einen Synchron-Kleinstmotor als Zeitorgan, der über ein Getriebe das 5stellige Rollenzählwerk antreibt. Der Synchronmotor gewährleistet bei der heutige üblichen Frequenzregelung der Netze unabhängig von Spannungsschwankungen absolute Zeitgenauigkeit. Die Zeitzähler können in den meisten Fällen mit dem zu überwachenden Gerät parallel geschaltet werden. Bei ungebräuchlichen Spannungen, bei Gleichstrom oder bei mechanischem Antrieb von Maschinen muss für den Zeitzähler eine Wechselspannung zur Verfügung stehen. Die Ein- und Ausschaltung des Zeitzählers erfolgt dann über einen freien Hilfskontakt des Steuerschalters oder über einen mechanisch betätigten Endkontakt.

Günstige Preise

Verlangen Sie bitte unverbindliche Unterlagen, Beratung oder Offerte

SIEMENS

Aktiengesellschaft
8021 Zürich, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00
1020 Renens-Lausanne, 42, rue du Bugnon,
Tel. 051/34 96 31

BAIER-Combi SCHLAGBOHRMASCHINEN

FÜHREND IN QUALITÄT UND LEISTUNG !

MÜHELOSES SCHLAGBOHREN IN JEDES GESTEIN



SEV-geprüft

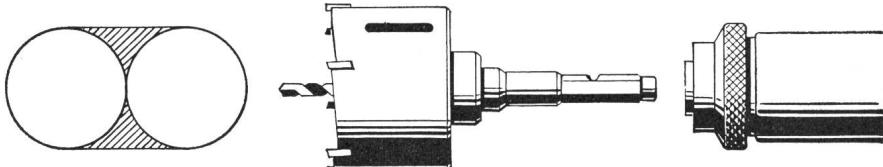


Handlich und robust – konstruiert für täglichen Einsatz. 5 verschiedene Modelle für Bohrlöcher bis 90 mm. Stufenlos regulierbares Schlagwerk. Starke, leistungsfähige Motoren. Radio-, Fernseh- und UKW-entstört. SEV-geprüft.

Neu: Combi 63i, zweitouriges Modell, Kapazität in Beton bis 12 mm.

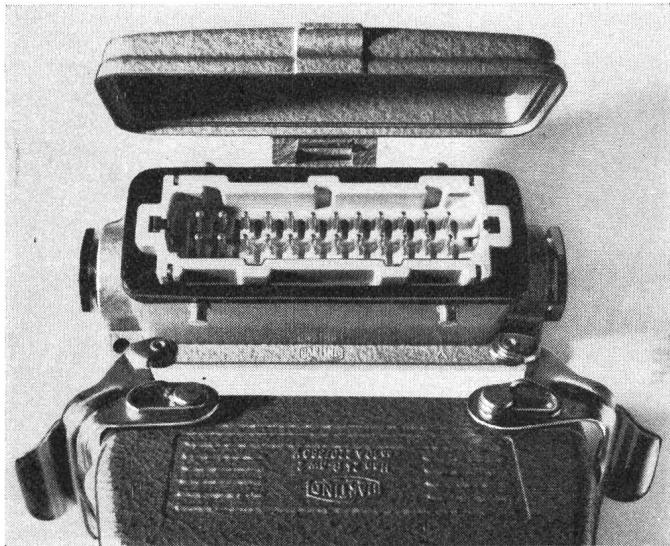
Prospekte und unverbindliche Vorführung durch die Generalvertretung.

Bei der Combi 80i können Bohrer und Dosensenker ohne Bohrfutter direkt in die Maschine eingeführt werden.





Steckvorrichtungen Han



- Isolierkörper aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Formstoff
- Klemmfreies Stecken, gleichmässige elektrische und mechanische Beanspruchung der Kontakte
- Kontakte für Schraub-, Löt- oder Crimp-Anschluss
- Umfangreiches Programm mit strahlwasserdichten, verriegelbaren Gehäusen aus Al-Druckguss

Baureihe	Han E	Han Hv E	Han Hs B
Kontaktzahl	6-48+E	3-32+E	6+E
Nennstrom	16 A	16 A	35 A
Nennspannung	380 V	500 V	380 V
Prüfspannung	3 kV	3 kV	3,5 kV

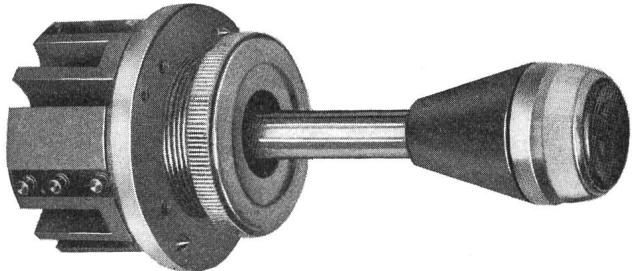
- Han E SEV-geprüft
Han Hv E CSA-geprüft
- Werkzeuge für HARTING-Sechskant- und BUCHANAN-Vierkerb-Crimping erhältlich
- Ab Lager Zürich lieferbar
- Verlangen Sie Beratung und Dokumentation

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5
8032 Zürich, Tel. 051/34 84 47

EUCHNER

— Präzision — kontaktsicher —



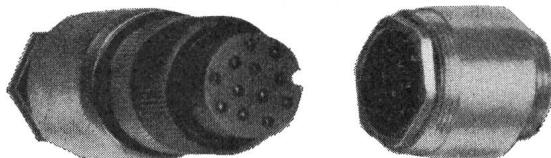
Windrosen-Schalter und -Taster

- als Schalter
- als Taster
- WKT 1 2 3 4 V D Z

- als Schalter und Taster kombiniert WKS 1 2 T 3 4

«V» mit mech. Verriegelung
«D» mit Tastkontakt im Griff
«Z» mit Mittelstellungskontakt

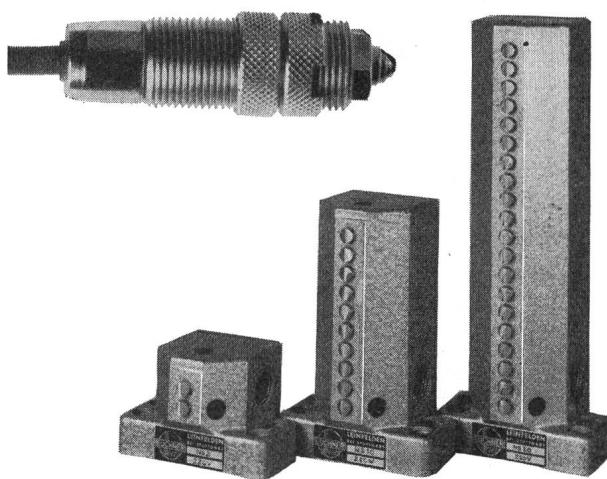
Einbauloch M 30×1, Gerätedurchmesser 48,
Länge des Schalt-Tasthebels 70.



Wasserdichte Steckverbindungen

Schutzart P 55 (öl- und druckwasserdicht)

Mit Hilfe dieser Steckverbindung können Elektrogeräte, welche über einen Panzergewindeanschluss verfügen, steckbar gemacht werden. Die Solidität erlaubt den Einsatz unter härtesten Betriebsbedingungen. Es stehen weitere Ausführungen — auch ohne Pg, mit Flansch — zur Verfügung.



Einfach- und -Reihen-Grenztaster

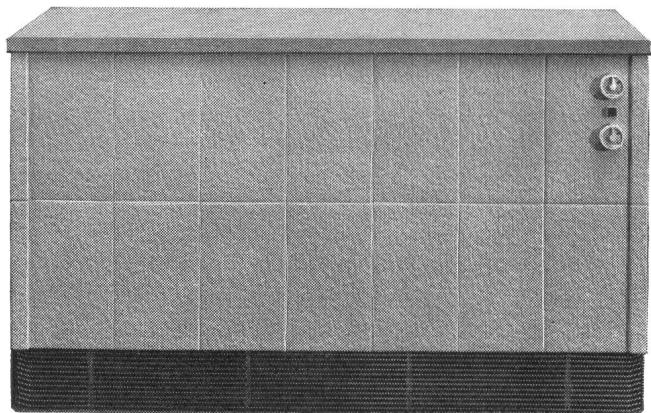
— Präzisions-Nockenschalter-Endschalter —

Die Schaltpräzision und hohe Lebensdauer sind sprichwörtlich. Weltweit im Einsatz.

MEGATECHNIC JUCHLI & CO.

8006 Zürich (051) 26 32 88 Beckenhofstrasse 70

Elektrische Raumheizung – modern, sauber, preisgünstig



Speicherheizkörper
für Niedertarif-Aufheizung

Niedertemperatur-Rohrheizkörper

Infrarot-Strahlungsheizungen

für jeden Zweck die passende Heizung

Wir beraten Sie gerne und unverbindlich

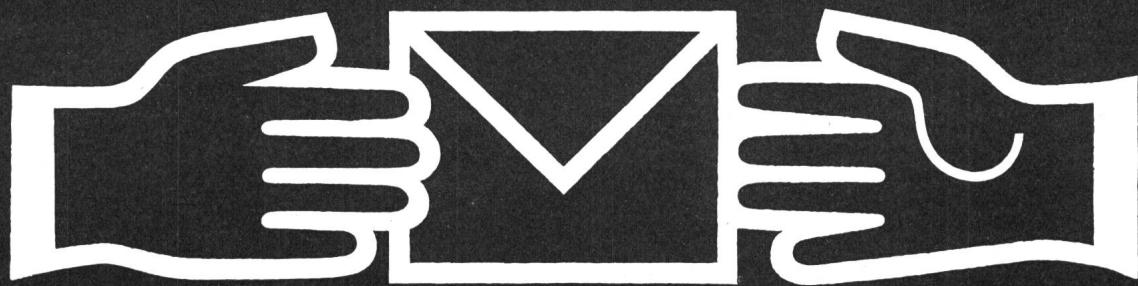
Störi & Co., Wädenswil

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen
Telefon (051) 75 14 33

störi

WIDERSTANDSDRÄHTE
IN KONSTANTAN
NICKELIN
BIS 0,04 MM
Ø

SELVETHUN



Am schnellsten mit einer STR-Rohrpost-Anlage

Trotz sorgfältiger Planung lassen sich nicht immer alle Abteilungen eines Betriebes so unterbringen, dass ihre räumliche Lage zueinander eine fließende Abwicklung der Geschäftsvorgänge ergeben.

Hier bietet die moderne Technik wirksame Abhilfe. Mit einer Rohrpost kann praktisch alles transportiert werden, was sich im Laderaum einer Transportbüchse unterbringen lässt, Ver-

waltungspapiere, Warenmuster, Werkzeuge, Medikamente, Gussproben, Reparatur-Aufträge, Isotopen, Ersatzteile, usw.

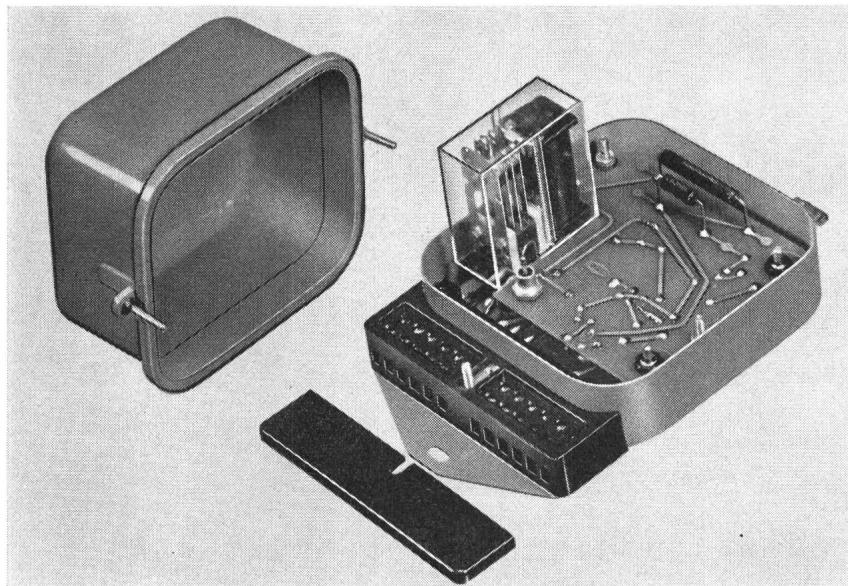
Die **Standard Telephon und Radio AG, 8038 Zürich** baut für jeden Zweck die geeignete Anlage, und zwar von der einfachen Punkt-Punkt-Verbindung bis zur vollautomatischen wähl-scheibegesteuerten Grossanlage.

STR

Ein ITT - Unternehmen

1883

Genaue Spannungsüberwachung, eine wichtige Forderung an elektrische Steuerungen



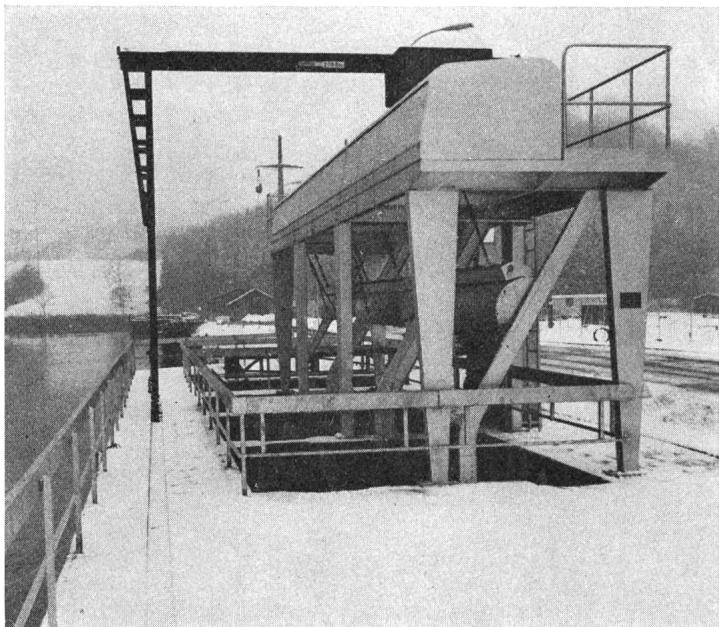
Transistorisierte Spannungs-Relais TSU

Das TSU-Relais ist ein universeller Baustein für die industrielle Elektronik und wird zur Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen eingesetzt. Zwei potentialfreie Umschaltkontakte mit einer Schaltleistung von 400 Watt (6 A, max. 250 V Δ) sind auf die Klemmenleiste verdrahtet. Die Ansprechgenauigkeit ist besser als $\pm 1\%$.

GUTOR AG 5430 Wettingen

Telephon 056.62525



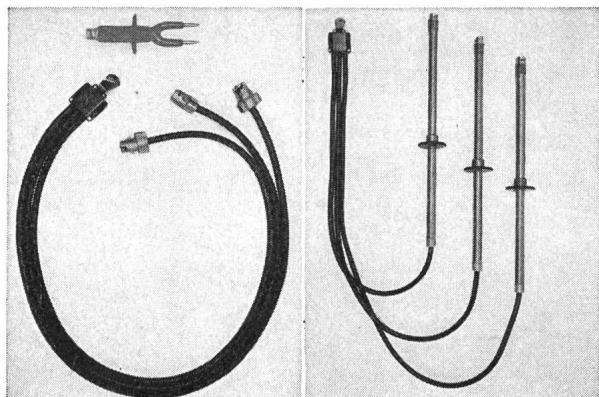


Kühlwasserfassung des Atomkraftwerks Beznau
3 Rechen- und 3 automatische,
stationäre Rechen-Reinigungsmaschinen.

Erdungs- und Kurzschliessgarnituren

für Hoch- und Niederspannungs-Anlagen

+ Patent / SEV geprüft



Verlangen Sie unsren reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

**Ateliers de Constructions
JONNERET S.A.
1211 Genève 8**

**Rechen- und
Rechenreinigungsmaschinen**
für sämtliche Wasserfassungen von
Kraftwerken, Pumpstationen,
Abwasserkläranlagen usw.

Wasserflächen-Reinigungsschiffe
für Seen, Stauseebiete und dgl.

Nyffenegger & Co. AG
Armaturenfabrik Metallgiesserei
8050 Zürich-Oerlikon

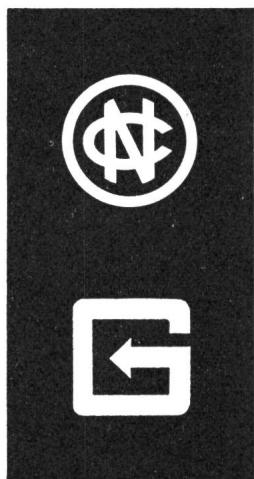
Birchstrasse 108

Metallgiesserei

8050 Zürich-Oerlikon

Birchstrasse 108

Tel. (051) 46 64 77



Generalvertretung für die Schweiz:

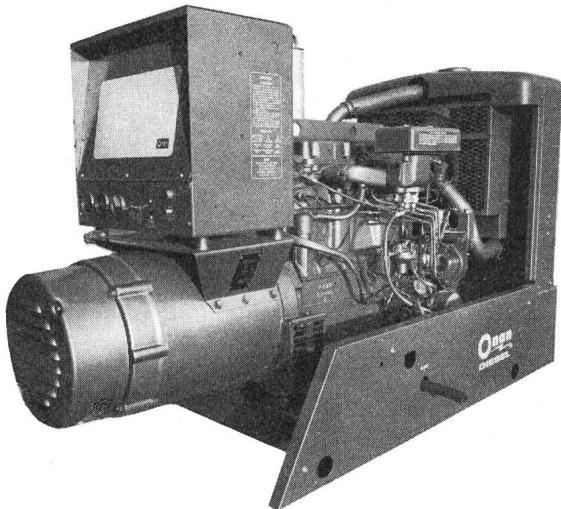
Glomar AG Goldach

Elektrizitätswerk- und Industriebedarf,
9403 Goldach, Tel. (071) 41 70 70

ONANENGINE / GENERATOR DIVISION
Studebaker
CORPORATION

Notstromgruppen

Individuelle Ausführungen für jeden Zweck



800 Watt
bis
450 kW

Armee
Zivilschutz
Spitäler
Hochhäuser
Banken
Warenhäuser
Landhäuser
Baustromversorgung

Mietgruppen stehen zur Verfügung

Lassen Sie uns Ihre Stromversorgungsprobleme lösen
Wir beraten Sie gerne

AKSA AG, 8116 Würenlos, Telefon 056 3 56 43



DUAX P 28 eröffnet die neue Aera im Gesteinsbohren



Verkauf durch den Fachhandel

Der leichteste
elektro-pneumatische
Bohrhammer
Bohren 6-30 mm
Dosen senken 66 mm Ø
Spitzen
Maschinelles Setzen
von Selbstbohr-Dübeln

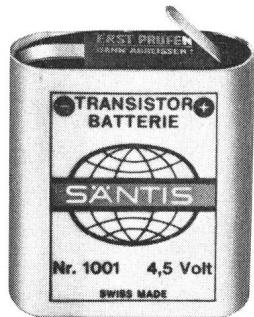
DUAX-Produktions-
programm:
elektrische Hand- und
Schlag-Bohrmaschinen
Tischbohrständer
Winkelschleifer
Bohrhämmere, elektro-pneumatisch
mit und ohne Bohrmehlabsaugung



KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rapperswil, 064 472655

1-Tage-Reparatur-Service

SÄNTIS



Batterien
sind
Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi **RÜTHI / SG**

Telephon (071) 79 12 12

Kabelrohre Kabelträger

Asbestzement «ETERNIT»
ist ein nichtleitendes Material
(Isolator 2. Klasse) und
eignet sich daher speziell
für die Herstellung von
Kabelschutz-Produkten.
Unempfindlich gegen Nässe
und Wetter, leicht, dauerhaft,
wirtschaftlich, leicht zu
bearbeiten und zu verlegen.



Eternit®

Eternit AG Niederurnen

® Die gesetzlich geschützte Marke für Asbestzement-Produkte

JENNI + CO. AG.

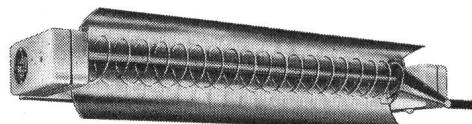


Elektrotechnische Artikel

TEL. (051) 83 62 22

GLATTBRUGG ZH

Wandstrahler



Leistungsfähiger Infrarot-Wandstrahler für Badezimmer, Duschen usw. Dank konzentrierter Strahlung wird eine maximale Wirkung erreicht.

- Geringer Stromverbrauch.
- Nur 600 Watt.
- Verstellbarer Parabolreflektor.
- Berührungsschutz.
- Eingebauter Schalter.

Verlangen Sie bitte unverbindlich
Liste 7W.



Fabrik für
elektrothermische Apparate

2575 Täuffelen

Tel. 032/861545 · Telex 343 24

Qualitäts-Drosselspulen und TRANSFORMATOREN

EAB

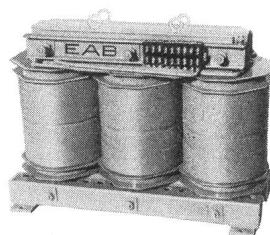
ELEKTROAPPARATEBAU AG
2608 Courtelary
Telephon (039) 4 92 55

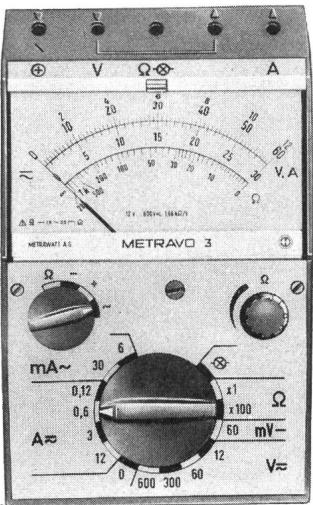
1- und 3-phäsig

1 VA bis 65 kVA

- Regeltransformatoren
- Transformatoren mit Schnittbandkernen und für gedruckte Schaltungen mit reduzierten Abmessungen und Preisen
- ETA thermische und magnetische Auslöser

Verlangen Sie unseren Katalog Nr. 30



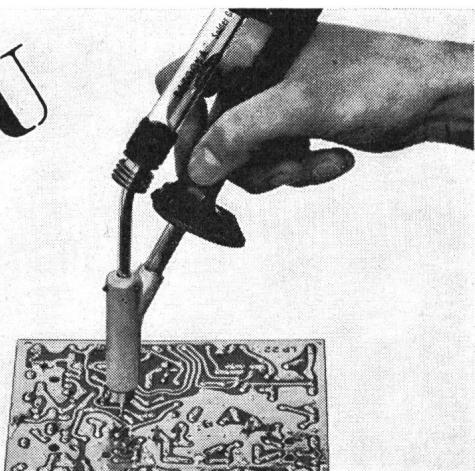


Metravox mit Schmelzsicherung, Skalenlänge 72 mm, Genauigkeit $\pm 1,5\% =$, $\pm 2,5\% \sim$, Durchgangsprüfung mittelst Skalenbeleuchtungslampe, 27 bzw. 22 Messbereiche:
 0-100 μ A =, 0,6-6-30 mA -0,12-0,6-3 A \approx 0-10/1000 k Ω
 0-0,24-0,6-3 V =, 12-60-300-600 V \approx 10 k Ω /V Fr. 180.—
 0-6-30 mA \sim , 0,12-0,6-3-12 A \approx 0-2/ 200 k Ω
 0-60 mV =, 12-60-300-600 V \approx 1666 Ω /V Fr. 170.—

Unigor mit Schutzschalter, Skalenlänge 88 mm, Genauigkeit $\pm 1\% =$, $\pm 1,5\% \sim$, 42, 48 bzw. 30 Messbereiche:
 300 μ A...30 A 0,6...1200 V \approx 12- 60 mV— 3,3 k Ω /V, 0,1/10/ 100 k Ω
 100 μ A... 5 A 0,5...5000 V \approx , 100 mV— 25 k Ω /V, 0,2/50/ 500 k Ω
 10 μ A... 1 A =10...1000 V \sim , 0,1-5000 V 100 k Ω /V, 0,2/50/5000 k Ω

AG für Messapparate, Bern
 Weissensteinstr. 33 Telephon 031 45 77 44

NEU



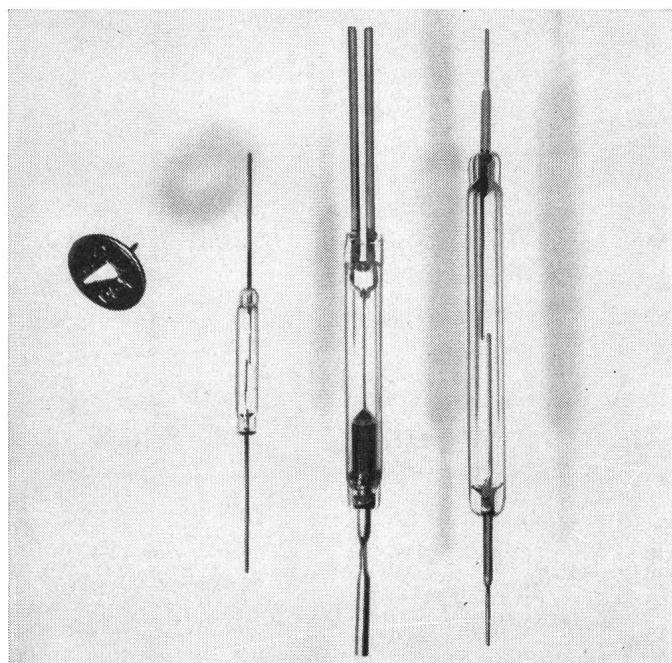
Grosse Zeitersparnis und Arbeitserleichterung mit ZEVA-Vakuum-Lötkolben beim Auslöten von Bauteilen auf gedruckten Schaltungen. Keine thermische oder mechanische Beschädigung der Bauteile oder Platten. Bohrungen oder Lösen bleiben geöffnet. Modelle für Werkstatt, Labor oder Reparaturservice. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich
 Höschgasse 45 Tel. 051 34 80 80
 62.03

SAUBER + GISIN

FLIGHT REFUELING

Hamlin Reed Kontakte



Ein Bauelement für die Lösung Ihrer Schaltprobleme

Betätigung durch Elektro- oder Permanent-Magnete

Lebenserwartung: 100×10^6 Schaltspiele bei voller Kontaktbelastung

Type	Form Ausführung	Kontaktmaterial	Kontaktbelastung W (VA)	Max. Spannung	Max. Strom A
DRG-2	Standard	Gold	15	250	1
DRT-5	Standard, Druckgas	Wolfram	50	1000	3
MRR-2	Miniatu-Reed	Rhodium	10	400	0.5
HRC-1	Standard, Hg-Füllung	Chrom, Hg	50	400	3
DRV-T-1	Standard, Vakuum	Wolfram	50	5000	3
DRT-DTH	Umschalter, Druckgas	Wolfram	20	500	1.5

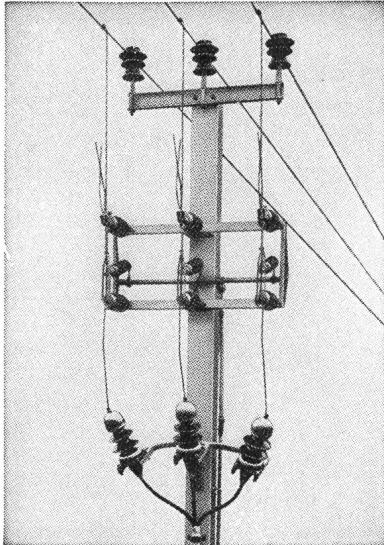
38 verschiedene Normaltypen

ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar

verlangen Sie Druckschriften und Angebote

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70



*Alpha
Nidau*

Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A.

Connaissez-vous le

sectionneur aérien de dérivation

(voir figure) et nos autres

sectionneurs aériens ?

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

Alpha S.A. Nidau

2560 Nidau (Bienne) Téléphone (032) 2 46 92.

Rostschutz- und Dichtungslacke
TEROLIN-Kitte

Terolin

Seit
50 Jahren
bewährt

hitze-, kälte-, säurebestän-
dig, wasserdicht und immer
elastisch.

TEROLIN-Lack schwarz

als Stockschatz über Copra-Impfung in der
Tag- und Nachtzone sowie Anstrich für Druck-
leitungsrohre

TEROLIN-Spezialanstriche

für Batterieräume, Freiluftschaltanlagen

TEROLIN-Unterwasserkitte

für Staubecken, Druckleitungsrohre, Schieber-
anlagen, Betonsockel bei Gittermasten

Verlangen Sie bitte Vertreterbesuch für Ihre
Rostschutzprobleme. Tel. (061) 41 38 92.

TEROLIN AG Auf dem Wolf 5 4000 Basel

**Draht-
und
Kabel-
Fabrik**

**Auszug
aus unserem reich-
haltigen Fabrika-
tions-Programm.**

Tdc

Tdca-T

Tdcv

Tdcva-T

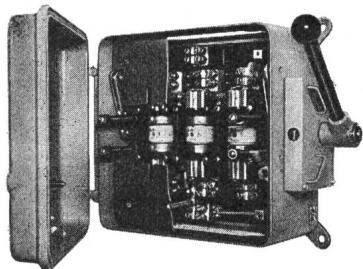
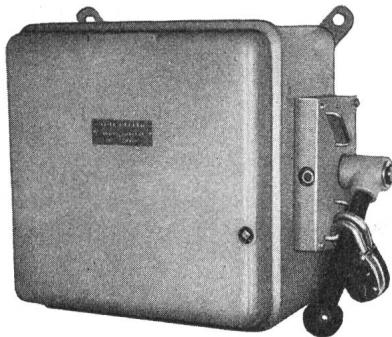
Td

KI
WILDEGG

Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg
Tel. 064/53 19 61

R&S

Typ LSh



Lastschalter 250—600 A

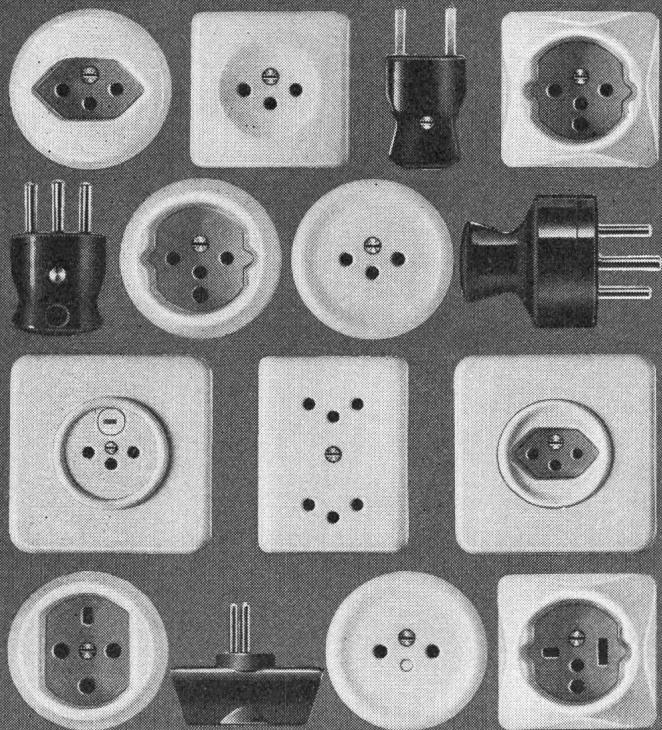
Schaltbrücke für Einlage genormter NH-Patronen
Für:
— Haupt- und Gruppenverteilungen
— Kranschalter mit Blockierungsmöglichkeit
— Heizschalter für thermische Apparate

RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

Electro-Mica AG

8753 Mollis/GL Tel. 058/4 41 24



ELECTRO-MICA

Haushalt- und Apparate- Steckkontakte
SEV-geprüft
führen alle Elektro-Grossisten

SPRAGUE®
THE MARK OF RELIABILITY

**BAU-
ELEMENTE**

TELION  **elektronik**

1

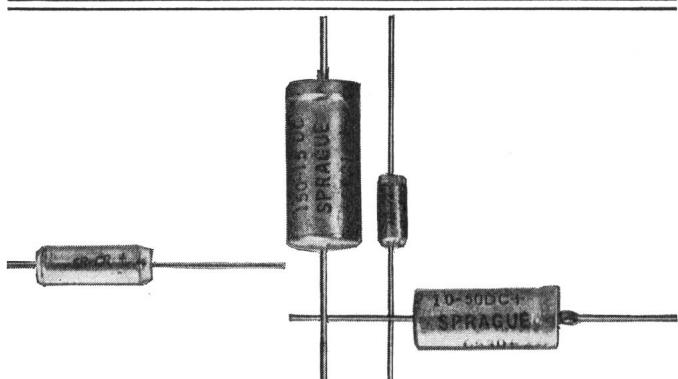
zwingender Grund
veranlasst Sie,
einen Tantalkon-
densator
anzuwenden:

seine Zuverlässigkeit

2

zwingende Gründe
veranlassen Sie,
den **SPRAGUE-**
Tantalkon-
densator anzu-
wenden:

***seine Zuverlässigkeit
und
sein günstiger Preis***



Typ 150 D ab Lager Zürich lieferbar.

Generalvertretung:
TELION AG 8047 Zürich
Tel. 051/54 99 11 Albisriederstrasse 232

BIBLIOTHEK

des SEV

Öffnungszeiten für Mitglieder
8.30 – 12.00 Uhr 14.00 – 16.30 Uhr

Präzisions-Widerstände

Manganin

alle Werte von **0.01 ... 100 000 Ω**

Genauigkeit von $\pm 0.1 \dots 0.02\%$

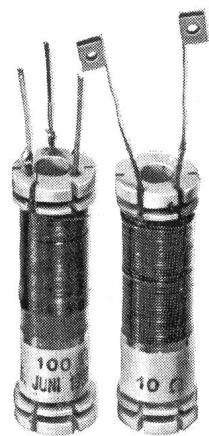


Temperaturkoeffizient ca. **$-10 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$**

Lieferfrist ca. **10 Tage**

TETTEX AG 8042 Zürich

Rotbuchstrasse 45 Tel. 051 / 26 46 80



STS POOL DER NEUE STELLENSERVICE FÜR DIE TECHNISCHE BERUFE AUF GEGENSEITIGKEIT

Was ist STS-Pool? — Dies ist der Titel unserer neuen Druckschrift, die wir Arbeitnehmern und Arbeitgebern gern kostenlos zusenden. Sie erklärt Ihnen die vielen Vorteile unseres neuen Vermittlungssystems «mit Mitspracherecht». Sie erhalten die Schrift auf telefonische Anfrage oder gegen Einsendung des untenstehenden Talons. Eine Postkarte genügt auch.

Falls Sie eine Stelle suchen ... dann verlangen Sie gleichzeitig unverbindlich unsere neueste, komplette Liste «Offene Stellen» Ihrer Fachrichtung mit ausführlicher Wegleitung und einem Anmelde-/Bewerbungsformular (Dokumentation für Stellensuchende).

Falls Sie einen Mitarbeiter benötigen ... wir senden Ihnen gern eine Gratis-Probenummer unserer neuesten, kompletten Liste «Stellenbewerbungen» Ihrer Branche mit ausführlicher Wegleitung und mit einem Anmeldeformular für offene Stellen (Dokumentation für Personalsuchende).

Bestell-Talon (Ausschneiden. Zutreffendes bitte ankreuzen)

Senden Sie mir unverbindlich und kostenlos:

1 Druckschrift «Was ist STS-Pool?»

1 komplette Dokumentation für Stellensuchende

1 komplette Dokumentation für Personalsuchende

Nur für Firmen: Senden Sie mir zusätzliche Anmeldeformulare für offene Stellen, da ich mehrere Stellen zu besetzen habe.
In Blockschrift oder mit Schreibmaschine:

Name, Vorname bzw. Firma:

Berufsbezeichnung bzw. Branche:

Genaue Adresse mit Postleitzahl:

Adressieren an:

**STS-Pool, Schweiz, Technische Stellenvermittlung
8004 Zürich, Kanzleistrasse 17**

Telefon (051) 23 54 26. Sprechstunden von Montag bis Donnerstag von 14 Uhr bis 18 Uhr oder auf spezielle Vereinbarung.

Horgen am Zürichsee

in vielen Beziehungen ein idealer Wohn- und Arbeitsort. 134

Wegen bevorstehender Pensionierung des derzeitigen Stelleninhabers suchen wir einen

Elektroingenieur- Techniker HTL

als Betriebsleiter-Stellvertreter.

Arbeitsgebiet:

Projektierung und Berechnung von Verteilanlagen für Elektrizität, Gas und Wasser.

Erfahrung auf den beiden letztern Gebieten nicht unbedingt erforderlich, da Gelegenheit geboten, sich einzuarbeiten.

Unser Betrieb zählt 50 Mitarbeiter und ist modern eingerichtet.

Wir bieten:

Interessante und abwechslungsreiche Arbeit bei neuzeitlichen Besoldungsverhältnissen.

Pensionskasse und 5-Tage-Woche.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an

GEMEINDEWERKE HORGEN
Bahnhofstrasse 10
8810 Horgen



Wir suchen für unsere Leitungsbauabteilung einen

Ingenieur-Techniker HTL

für die Bearbeitung von 380-, 220- und 50-kV-Leitungsprojekten. Tätigkeit im Büro und im Aussendienst.

Dauerstelle mit Pensionsberechtigung.
5-Tage-Woche, Personalrestaurant.

129

Handschriftliche Offerten sind mit den üblichen Beilagen erbeten an

Nordostschweizerische Kraftwerke AG
Leitungsbau-Abteilung
5401 Baden

sécheron

Nous cherchons pour la vente dans le domaine de l'**Électronique industrielle**

un ingénieur-électricien

La connaissance approfondie de la langue allemande est exigée. De bonnes connaissances d'anglais sont souhaitées.

En outre, nous demandons si possible quelques années d'expérience dans le domaine des redresseurs. P 18-95065

Le travail comprendra le calcul et l'établissement d'offres et relations avec la clientèle, tant dans l'entreprise qu'à l'extérieur. 126

Faire offres manuscrites en joignant curriculum vitae, copies de certificats, photographie et en indiquant date d'entrée, au Secrétariat général de la

S. A. des Ateliers de Sécheron,
Case postale 40, 1211 Genève 21.

Fernmeldeingenieur

Diese Position auf gehobener Stufe mit Stabs- und Linienfunktion ist eine echte Chance für einen «Generalist» im Fernmeldewesen. 123

Verlangen Sie bitte schriftlich oder telefonisch die detaillierte Stellenbeschreibung. OFA 67.778.004

SAUBER + GISIN AG
Elektrotechnische Anlagen,
Höschgasse 45, **8034 Zürich 8**,
Telefon (051) 34 80 80

SAUBER + GISIN

MOTORCOLUMBUS

Wir projektiert Anlagen der Nachrichten- und Fernwirktechnik wie

**Richtstrahl-,
Trägerfrequenz-,
Radio-,
Fernmess-, Fernsteuer-,
Datenübertragungs- und
Telefon-Anlagen**

Unsere Tätigkeit umfasst die vollständige Projektierung von der ersten Vorstudie bis zur schlüsselfertigen Anlage, das bedeutet: Beratungen, Studien, Vorprojekte, Kostenschätzungen, Detailstudien, Offertausschreibungen, Offertvergleiche, Materialbestellungen. Abnahmen, Inbetriebsetzungen und schliesst Reisen im In- und Ausland, Korrespondenz mit Bauherrschaft und Lieferanten ein. Als weltbekannte Unternehmen korrespondieren wir in Deutsch, Englisch, Spanisch und Französisch. P 02-487

Für dieses anspruchsvolle Arbeitsgebiet suchen wir aufgeschlossene

Elektroingenieure ETH, EPUL, HTL

mit Bereitschaft zur Zusammenarbeit und zur technischen und sprachlichen Weiterbildung. 131

Wir erwarten nicht, dass Sie auf mehreren Gebieten spezialisiert sind, doch sind gute Kenntnisse auf einem der angeführten technischen Sektoren unerlässlich.

Wir bieten:

Interessante, vielseitige Tätigkeit. 5-Tage-Woche, Pensionskasse. Ihren Kenntnissen und Ihrem Einsatz entsprechendes Gehalt.

Kontaktnahme:

Wir stehen Ihnen zu weiteren Auskünften gerne zur Verfügung. Wir bitten Sie, Ihre Anfragen unter Kennziffer E-51 an das Personalbüro der **Motor Columbus AG** für elektrische Unternehmungen, Parkstrasse 27, **5401 Baden**, Tel. 056 / 2 71 01, zu richten.

MOTORCOLUMBUS



P 44-1224

Für das Institut für Hochfrequenztechnik
suchen wir zu baldigem Eintritt einen

Ingenieur-Techniker HTL oder Abendtechniker

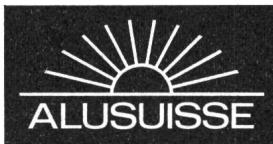
Die vielseitige Tätigkeit umfasst Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiete der Nachrichtenübertragung, Digitaltechnik und der medizinischen Elektronik. Bewerbern mit abgeschlossener Ausbildung und mit Erfahrung in der modernen Halbleiterschaltungstechnik sowie mit guten theoretischen Kenntnissen bietet sich Gelegenheit zu selbständiger Tätigkeit und fachlicher Weiterbildung.

132

Stellenantritt nach Vereinbarung.

Nähere Auskünfte erteilt Telefon (051) 32 62 11, intern 2708.

Interessenten sind eingeladen, ihre Bewerbungen mit Angabe der Gehaltsansprüche einzureichen an die **Kanzlei des Schweiz. Schulrates**, Personaldienst, Eidg. Technische Hochschule, **8006 Zürich**.



130

Für die Projektierung von umfangreichen elektrischen Anlagen in neuen Aluminium-Hütten-Werken im Ausland benötigen wir

2 Elektrozeichner

Bei Bewährung besteht die Möglichkeit, auf der Montagestelle mitzuwirken.

Bewerber sind gebeten, ihre Dienstoffer unter Beilage von Zeugniskopien, eines Lebenslaufes sowie einer Foto unter dem Stichwort «KW» zu richten an die Personalabteilung der

P 44-1324

SCHWEIZERISCHEN ALUMINIUM AG
Feldeggstrasse 4, Postfach, 8034 Zürich
Telefon (051) 34 90 90

Der rasche Ausbau und die dauernde technische Fortentwicklung unserer hochmodernen Produktions- und Überwachungsanlagen erfordern eine entsprechende Erweiterung unserer Unterhaltsdienste, insbesondere auf dem Sektor Mess- und Regeltechnik (MRD).

Zudem ist ein integriertes Prozessdatenverarbeitungssystem im Aufbau begriffen, so dass dem MRD auch von dieser Seite her neue Aufgaben erwachsen.

133

Wir suchen daher einen

Elektroingenieur HTL

für folgendes Arbeitsgebiet:

- Inbetriebsetzung, Abnahme und Wartung neuer Anlagen in unseren Synthetica-Betrieben
- Organisation der Störungsbehebung
- Sanierung von Schwachstellen
- Erarbeitung von regeltechnischen Konzeptionen sowie Spezifikationen bei Neuanlagen
- Entwicklung und Erprobung von Programmen zur Steuerung von Prozessabläufen mittels eines Prozessrechners

Wenn Sie Freude daran haben, in einem dem neuesten Stand der Technik verbundenen Unternehmen zu arbeiten und eine in jeder Hinsicht entwicklungsfähige Position anstreben, dann wollen Sie sich mit uns in Verbindung setzen.

Sofern nötig, können wir Ihnen eine Einführung in die Probleme der Mess- und Regeltechnik sowie der Datenverarbeitung in unserem Betrieb vermitteln.

Offerten unter Chiffre M 33-900933 an Publicitas AG, 9001 St. Gallen.

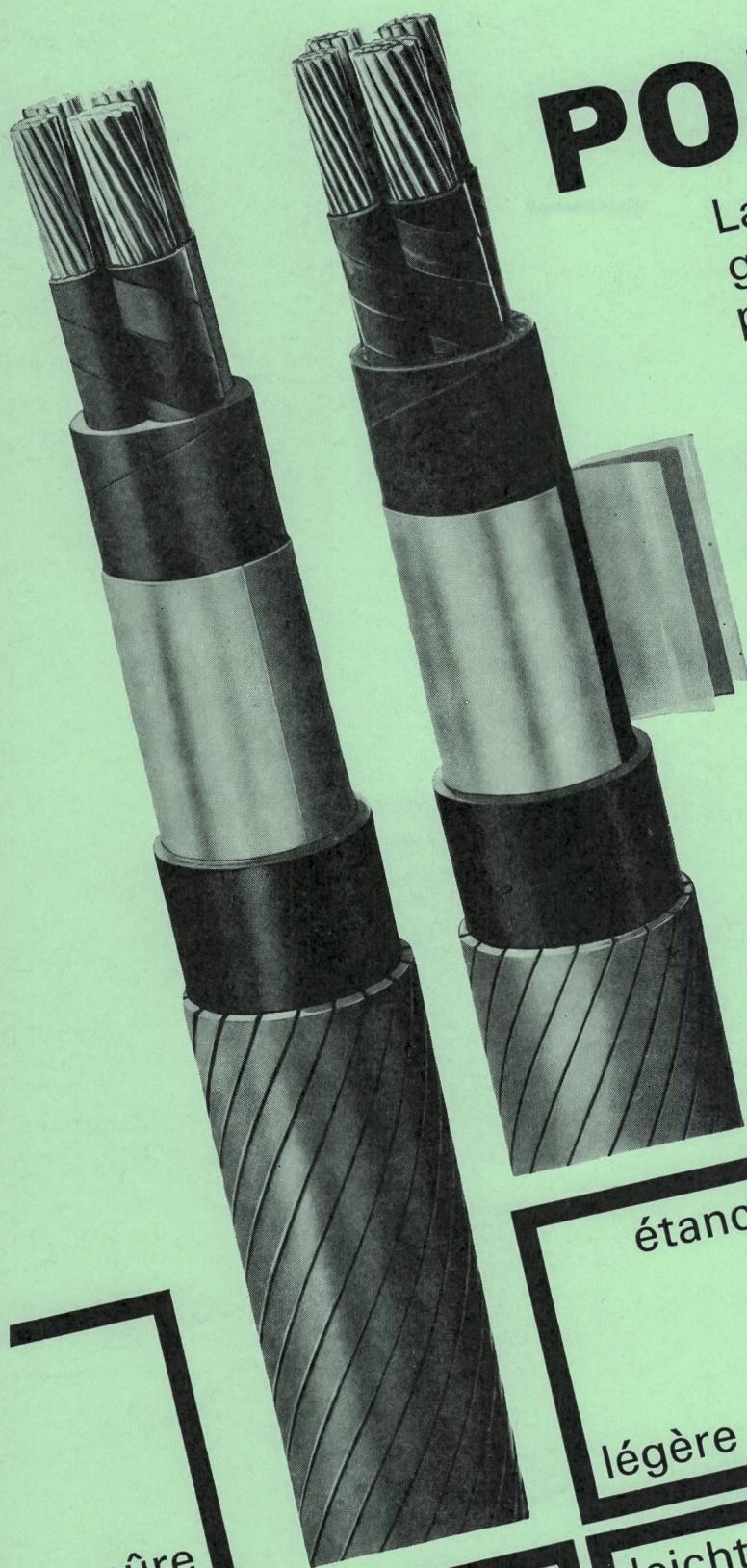
POLYMET

La nouvelle
gaine de protection
pour câbles électriques
Der neue Kabelmantel



Doublage de la gaine de polyéthylène par une
feuille d'aluminium recouverte d'une pellicule
de copolymère de polyéthylène

Verstärkung des Polyäthylenmantels durch
ein mit einer Polyäthylen-Copolymer-Schicht
kaschiertes Aluminiumblatt



sûre

légère

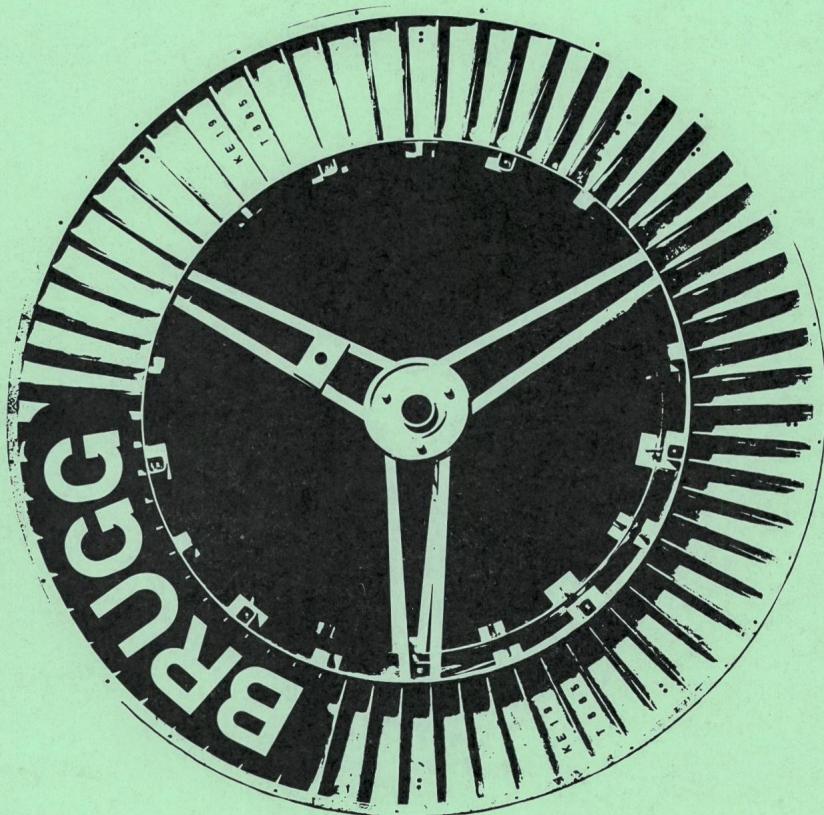
sicher

CABLES

leicht

CORTAILLOD

wasserdicht



(Wozu noch viele Worte?)